Biologisches Zentralblatt

An International Journal
of Cell Biology, Genetics, Evolution,
and Theoretical Biology

109. Band 1990

Mit 146 Abbildungen und
Kurven im Text
sowie 71 Tabellen

Herausgeber:
H. Böhme und R. Rieger, Gatersleben

Redaktionskollegium:
L. Alföldi, Szeged
H. Aurich, Halle/S.
H. Autrum, München
N. P. Bochkov, Moskau
H. Böhme, Gatersleben
Th. Börner, Berlin
G. P. Chapman, Wye, Ashford
H. David, Berlin
V. Grant, Austin
M. M. Green, Davis
R. Hagemann, Halle/S.
F. Herrmann, Greifswald
Á. Löve, San José
E. Mayr, Cambridge, Mass.
G. Obe, Essen
R. Rieger, Gatersleben
G. Russev, Sofia
A. A. Sozinov, Moskau
G. Sterba, Leipzig
G. Tembrock, Berlin
N. N. Vorontsov, Moskau

GEORG THIEME LEIPZIG GmbH

Indexed in Current Contents
Biol. Zent.bl.
ISSN 0006-3304

Inhaltsübersicht

des einhundertneunten Bandes

Originalarbeiten

Table of contents of the 109th volume
Original papers

ASFAW, Z.
An Ethnobotanical Study of Barley in the Central Highlands of Ethiopia 51

BACHMANN, K. and K. L. CHAMBERS
Genetic Variation for the Timing and Site of Trichomes on the Leaves of *Microseris bigelovii* (Asteraceae: Lactuceae) 151

BACHVAROV, D., P. WISHART, A. USHEVA, I. IVANOV and E. JAY
Expression in *E. coli* of a Human Val^8-Calcitonine Gene by Fusion to the Chloramphenicol Acetyl Transferase (CAT) Gene 113

BAUER, R.
Protoplast Manipulation in the Genus *Brassica*. II. Fusion of leaf and callus protoplasts and the selection of heterokaryons 63

BEHERA, B. N. and C. B. S. R. SHARMA
Cytogenetic Hazards from Agricultural Chemicals. 9. Impact of fuberidazole, thiabendazole, carboxin, oxycarboxin and tridemorph in the cytogenetic system of barley 307

BIRSTEIN, V. J.
First Contribution to Karyology of Two Acoels (Turbellaria) and a Dinophilid (Annelida) 169

BLOTTNER, S., M. SCHWERIN, J. MATZEL, H. NEHRING und C. PITRA
Geschlechtsbeeinflussung bei Säugetieren: Neue Perspektiven? [Predetermination of Sex in Mammals: New Prospects?] 425

BÖHME, H.
Gedanken nach dem Tode von HANS STUBBE [Reflections after HANS STUBBE's Decease] 1

CLAUSS, E. und W. POHLER
Ergebnisse der Bastardierung von *Hordeum vulgare* L. mit *Secale*-Arten [Results of Hybridization of *Hordeum vulgare* L. with *Secale* Species] 489

FLEISCHMANN, H. und K.-H. HOFFMANN
Induktion der Knöllchenbildung bei einheimischen Leguminosen: Eine molekularbiologische Übersicht [Induction of Nodulation on Local Legumes – a Molecular Review] 19

GOLAIS, F., J. LEŠKO, A. HILLEROVÁ, A. SABÓ and A. KOLCÚNOVÁ
A Putative Virus-encoded Growth Factor in a Crude Extract of Pseudorabies Virus Infected and Transformed Human Cells 481

HAMMER, K.
Breeding System and Phylogenetic Relationships in *Secale* L. 45

HAYNES, R. H.
Etablierung von Leben auf dem Mars durch gerichtete Panspermie: Technische und ethische Probleme der Ökopoese [Ecce Ecopoiesis: Playing God on Mars] 193

HOPPE, H.-D., W. POHLER und H.-U. KISON
Tri-, tetra- und pentaploide Bastarde aus interspezifischen Kreuzungen mit *Avena macrostachya* [Tri-, Tetra- and Pentaploid Hybrids after Interspecific Crosses with *Avena macrostachya*] 499

JÄKEL, L., R. KNÖSCHE und G. GÜNTHER
Zytologische Untersuchungen an Gewebekulturen von *Pisum sativum* L. und *Vicia faba* L., kultiviert auf herbizidhaltigen Selektivmedien [Cytological Investigations on Tissue Cultures of *Pisum sativum* L. and *Vicia faba* L. Cultivated on Herbicide-containing Selective Media] 159

JUNGHANS, H. und K. HAMMER
Sind Redundanzunterschiede hochrepetitiver DNA für phylogenetische Schlußfolgerungen in der Gat-

tung *Hordeum* geeignet? [Are Redundancy Differences in Highly Repeated DNA Suitable for Phylogenetic Conclusion in the Genus *Hordeum*?] 377
JUNKER, R.
Rudimentäre Organe [Vestigial Organs] 351
KIESSLING, D., K. SKIEBE und CHR. KLEINHANS
Über genetische Interaktionen bei der unvollständigen Resistenz der Tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.) gegenüber *Cladosporium fulvum* Cooke [Genetical Interaction of Incomplete Resistance in Tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) to *Cladosporium fulvum* Cooke] 391
KNÖSCHE, R.
Zur Frage der Kontrollpunkte der Zellzyklusregulation in Pflanzenzellen [Control Points of Cell Cycle Regulation in Plant Cells] 365
KOROGODIN, V. I., V. L. KOROGODINA and CS. FAJSZI
Mutability of Genes Depends on Their Functional State 447
KRÜGER, D. H., M. REUTER, L. S. CHERNIN, K. K. GACHECHILADZE, T. G. CHANISHVILI und C. SCHROEDER
Biologische Funktionen der Restriktionsendonukleasen [Biological Functions of Restriction Endonucleases] 257
KRUMBIEGEL, I.
Regeln der organischen Rückbildung und Anpassung [Laws of Remnantology and Adaptions in the Organic Kingdoms] 361
KUNERT, J. und R. KUNERT
Vergleich der Samenentwicklung bei Gerste (*Hordeum vulgare* L.) *in vivo* und *in vitro* [Comparison of Seed Development of Barley (*Hordeum vulgare* L.) *in vivo* and *in vitro*] 279
LIOI, L., M. ESQUIVEL, L. CASTIÑEIRAS and K. HAMMER
Phaseolin Variation among Common Bean Landraces from Cuba 231
LUSKY, K., U. WAGNER, E. WEILAND und K.-D. DOBERSCHÜTZ
Untersuchungen zur Dosiswirkungs- und Zeitwirkungsbeziehung bei Anwendung von Cyclophosphamid als Standardmutagen im Lymphozytentest beim Schwein [Studies on Dose-effect and Time-effect Relationships Using Cyclophosphamide as Standard Mutagen in the Lymphocyte Test with Pigs] 383
MAHMOOD, R. and V. VASUDEV
Inducible Protective Processes in Animal Systems. I. Clastogenic adaptation triggered by ethylmethanesulfonate (EMS) in *Poecilocerus pictus* 41
MANTOVANI, B., V. SCALI and F. TINTI
Allozymatic Characterization and Taxonomy of Sicilian *Bacillus atticus* (Insecta Phasmatodea) 33
MAYR, E.
Myxoma and Group Selection 453
NGUYEN THI KHUONG and I. SCHUBERT
Differential Staining of Mitotic Chromosomes of *Zea mays* L. by Actinomycin D/DAPI and Restrictase/Giemsa Technique 271
PANNEERSELVAM, N. and C. B. S. R. SHARMA
Cytogenetic Hazards of Agricultural Chemicals. 8. Chiasma frequencies are reduced in barley (*Hordeum vulgare* L.) by sixteen pesticides 303
POHLER, W.
Different Ability of the Two SAT-chromosomes of *Hordeum chilense* to Suppress Rye Nucleolar Activity in Chromosome Additions to *Secale cereale* 79
RICHTER, P.
A Further Note on Genetics of Cannibalism among Noctuid Larvae 71
SCHRÖDER, J. H. and M. BORNHAUSEN
Low Operant Behaviour Performance Correlates to High Intermale Aggressiveness in Three Inbred Mouse Strains 147
SCHUBERT, I.
Sister Chromatid Exchanges and Chromatid Aberrations: A Comparison 7
SCHUBERT, I.
Both NORs within a Tandem Duplication in *Vicia faba* are Active 267
SCHUBERT, I. and R. RIEGER
Deletions are not Tolerated by the *Vicia faba* Genome 207
SCHULZ-SCHAEFFER, J., R. H. LOCKERMAN and D. J. SOLUM
A Karyotype of Ruby Valley Pointvetch (*Oxytropis riparia* Litv.) 227
SINGH, R. B. and M. L. H. KAUL
Male Sterility in Barley. III. Anther development in six-row type 459

SKIEBE, K.
Die verschiedenen Allel- und Genbeziehungen in ihrer Auswirkung auf die Merkmalsausprägung [Different Allel and Gene Relations in Their Effect on Feature Formation] 399
SKIEBE, K., G. WIEDERHOLD und H. KÖHLER
Geschwisterkreuzungen unter Einbeziehung von *in-vitro*-Methoden zur Verklonung bei einer sporophytisch determinierten Inkompatibilität [Sib-matings by *in vitro* Methods for Cloning in Case of Sporophytical Incompatibility] 291
STOCKERT, J. C.
The Normalized Balbiani Ring Size as a Quantitative Parameter for the Morphological Analysis of Transcription Activity in Polytene Chromosomes 139
STOCKERT, J. C., P. DEL CASTILLO, J. B. ROMERO, A. TATO, A. R. LLORENTE and J. M. FERRER
Orientation of Nucleosomes in the 30 nm Chromatin Fiber as Revealed by Microscopic Studies of Linear Dichroism and Polarized Fluorescence 471
VITTURI, R., A. MAZZOLA and E. CATALANO
Karyotype Analysis, Ag-NORs and C-bands Location in *Pagellus bogaraveo* (Brünnich 1768) (Pisces, Sparidae) 223
WAGNER, U. und K. LUSKY
Untersuchungen zum Nachweis genotoxischer Substanzen bei Geflügel [Investigation on the Evidence of Genotoxic Substances in Birds] 313
WEHNERT, M., A. KNAPP, G. MACHILL, L. PETRUSCHKA, P. BÜHRDEL, G. COBET, I. GELLERT, G. K. HINKEL, J. KOFER, I. N. USOW and F. H. HERRMANN
Biochemical and Genetic Investigation of Hypoxanthine-guanine Phosphoribosyltransferase (HPRT) Deficiency 131
WEHNERT, M., K. WULFF and F. H. HERRMANN
Molecular Heterogeneity of Mutations in X-linked Diseases (Duchenne muscular dystrophy, hemophilia A, Lesch-Nyhan syndrome, and X-linked ichthosis) – Results of Deletion 119
WERSUHN, G.
On the Genetic State of Cells Cultivated *in vitro* 345
ZHIVOTOVSKY, L. A., A. G. IMASHEVA and O. E. LAZEBNY
Effect of Directional and Stabilizing Selection on Photoactivity Variation in *Drosophila melanogaster* . . 215

Buchbesprechungen

Reviews

Acceptance, Control of and Trade in Irradiated Food. Conference Genf 1988 278
Acid Toxicity and Aquatic Animals. Symposium Nottingham 1986 249
Adiyodi, K. G. and Rita G. (Eds.), Reproductive Biology of Invertebrates. Vol. 3: Accessory Sex Glands . . 32
Advances in Bryology. Vol. 3: Bryophyte Ultrastructure 248
Advances in Comparative and Environmental Physiology. Vol. 1: NaCl Transport in Epithelia 191
Advances in Comparative and Environmental Physiology. Vol. 3: Molecular and Cellular Basis of Social Behavior in Vertebrates 326
Amesz, J. (Ed.), Photosynthesis 94
The Analysis of Peptides and Protein by Mass Spectrometry. 4th Texas Symposium 1988 99
Angold, R., G. Beech and J. Taggart, Food Biotechnology 270
Annual Review of Biochemistry. Vol. 57 70
Annual Review of Cell Biology. Vol. 4 182
Annual Review of Ecology and Systematics. Vol. 19 110
Annual Review of Microbiology. Vol. 42 130
Annual Review of Phytopathology. Vol. 26 103
Annual Review of Phytopathology. Vol. 27 509
Annual Review of Plant Physiology and Plant Molecular Biology. Vol. 39 95
Archaebacteria '85. EMBO Workshop München 1985 107
Arthur, W., A Theory of the Evolution of Development 97
Austin, B. (Ed.), Methods in Aquatic Bacteriology 514
Autorenkollektiv (P. Hanke, Leiter), Biotechnologie 174
Autorenkollektiv, Leitung G. Klotz, Hochgebirge der Erde und ihre Pflanzen- und Tierwelt 422

Avers, Ch.J., Process and Pattern in Evolution 413
Babel, W., M.Hagemann, W.Höhne, Technik-Wörterbuch Biotechnologie, Englisch-Deutsch 106
Banbury Report No. 31: Carcinogen Risk Assessment: New Dimensions in the Qualitative and Quantitative Aspects 93
Barley Genetics V. 5th International Barley Genetics Symposium, Okayama 1986 510
Baron, D., und U.Hartlaub, Humane Monoklonale Antikörper 255
Bärtels, A., Kostbarkeiten aus ostasiatischen Gärten 93
Beck, Ch.B. (Ed.), Origin and Early Evolution of Angiosperms 413
Beck, Ch.B. (Ed.), Origin and Evolution of Gymnosperms 187
Bell, G., Sex and Death in Protozoa 508
Bengochea, T. and J.H.Dodds, Plant Protoplasts 418
Berg, D.E. and M.M.Howe (Eds.), Mobile DNA 326
Berghoff, P.C., Kleine Heimtiere und ihre Erkrankungen 342
Berichte des Geobotanischen Instituts der ETH Stiftung Rübel. 54. Heft: Institutsbericht über das Jahr 1987 244
BI-Lexikon Heilplanzen und Drogen 179
BI-Lexikon Neurobiologie 186
Binz-Reist, H.-R., Mechanische Belastbarkeit natürlicher Schilfbestände durch Wellen, Wind und Treibzeug 323
Biochemical Society Symposium No. 53: Molecular Pathology. University College London 1986 44
Bioelectroanalysis 1.Symposium Mátrafüred 1986 509
Biomedical Significance of Peptide Research. Eds. F.A.László and F.Antoni 339
Birnbacher, D., Verantwortung für zukünftige Generationen 336
Bishop, C.T., How to Edit a Scientific Journal 415
Blaxter, K., Energy metabolism in animals and man 390
Blüm, V., J.Casado, J.Lehmann und E.Mehring, Farbatlas der Histologie der Regenbogenforelle 419
Bochkov, N.P., A.F.Zakharov, V.I.Ivanov, Medizinische Genetik 94
Boerner, F., Taschenwörterbuch der botanischen Pflanzennamen. 4.Aufl. 341
Bökönyi, S., History of Domestic Mammals in Central and Eastern Europe. Reprinted 1988 234
Bon, M., Pareys Buch der Pilze 110
Borowitzka, M.A. and L.J.Borowitzka (Eds.), Micro-Algal Biotechnology 104
Borriss, R., Manipulierte Natur? 242
Borsdorf, R. und M. Scholz, Spektroskopische Methoden (IR, UV/VIS), in der organischen Chemie. 5.Aufl. 247
Bridges, C.R. and P.J.Butler (Eds.), Techniques in Comparative Respiratory Physiology 510
Der Briefwechsel von Johann Bartholomäus Trommsdorff (1770–1837) 327
Brohmer, P., Fauna von Deutschland. 17.Aufl. 181
Brown, A.H.D., O.H.Frankel, D.R.Marshall and J.T.Williams (Eds.), The use of plant genetic resources . 254
Brücher, H., Useful Plants of Neotropical Origin and Their Wild Relatives 397
Bubel, A., Microstructure and Function of Cells 246
Buetow, D.E. (Ed.), The Biology of Euglena 250
Bürger, M., Geschützte heimische Tiere 182
Buvat, R., Ontogeny, Cell Differentiation, and Structure of Vascular Plants 278
Campbell, J.M., M.J.Sarazin and D.B.Lyons, Canadian beetles (Coleoptera) 488
Cancer Cells Vol. 4: DNA Tumor Viruses. Control of Gene Expression and Replication. Eds. M.Botchan, T.Grodzicker and Ph.A.Sharp 32
Carpenter, St.R. (Ed.), Complex Interactions in Lake Communities 322
Cellular Mechanisms of Conditioning and Behavioral Plasticity. Satellite Meeting Congress Seattle, Washington 1986 108
A Century of Nitrogen Fixation Research: Present Status and Future Prospects. Royal Society Discussion Meeting 1986 242
Chryosophytes. Symposium Berlin 1987 339
Cockburn, A., Social Behaviour in Fluctuating Populations 330
Cohen, Y. and E.Rosenberg (Eds.), Microbial Mats 246
Commission of the European Communities. Patent Information and Documentation in Western Europe. 3rd. ed 323
Control of Cell Proliferation and Differentiation during Regeneration. 'Cologne Colloquium 1986' 90
The Control of Human Retrovirus Gene Expression. Ed. by B.R.Franza jr., B.R.Cullen and F.Wong-Staal 178
Crespi, R.S., Patents: a basic guide to patenting in biotechnology 106

Current Communications in Molecular Biology. Cell Cycle Control in Eukaryotes. Eds. D. Beach, C. Basilico, J. Newport . . . 97
Current Communications in Molecular Biology. Nuclear Oncogenes. Meeting ed. by F. W. Alt, E. Harlow and E. B. Ziff . . . 44
Current Communications in Molecular Biology. The Ubiquitin System . . . 251
Current Communications in Molecular Biology: Viral Vectors. Eds. Y. Gluzman and St. H. Hughes . . . 102
Current Topics in Immunology and Microbiology. Vol. 119: Images of Biologically Active Structures in the Immune System . . . 214
DaSilva, E. J., Y. R. Dommergues, E. J. Nynes and C. Ratledge (Eds.), Microbial Technology in the Developing World . . . 382
Dawkins, R., The Blind Watchmaker . . . 100
Deichsel, G. und H., J. Trampisch, Clusteranalyse und Diskriminanzanalyse . . . 239
Detritus and Microbial Ecology in Aquaculture. Conference Bellagio, Italy 1985 . . . 382
Dettlaff, T. A., S. G. Vassetzky (Eds.), Oocyte Growth and Maturation . . . 100
Diener, H., Arzneipflanzen und Drogen . . . 107
Diepenbrock, W. und M. Frentzen, Membranlipide . . . 109
Dörfler, M. und E. Dörfler, Zurück zur Natur? . . . 188
Dörfler, M. und E. Dörfler, Zurück zur Natur? 2. Aufl. . . . 421
Doust, J. L. and L. L. Doust (Eds.), Plant Reproductive Ecology . . . 412
Driver, P. M. and D. A. Humphries, Protean Behaviour . . . 325
Ebel, F., F. Kümmel und Chr. Beierlein (Hrsg.), Botanische Gärten Mitteleuropas . . . 109
Ebeling, W., Chaos, Ordnung und Information . . . 511
Ehlers, W., H. C. Traue und D. Czogalik (Hrsg.), Bio-psycho-soziale Grundlagen für die Medizin . . . 312
Eldredge, N., Unfinished Synthesis . . . 178
Electron Microscopy Reviews. Vol. 1, No. 1 . . . 95
Ellenberg, H., Vegetation Ecology of Central Europa. 4th ed. . . . 103
Emsley, J., The Elements . . . 290
Encarnacao, J. und W. Strasser, Computer Graphics . . . 99
Encyclopedia of Neuroscience. Vol. 1 and 2. Ed. by G. Adelman . . . 90
Ergebnisse der experimentellen Medizin. Band 49: Zellkulturen . . . 206
Ergebnisse der Limnologie. Heft 30: Proceedings of the first international workshop on sediment phosphorus . . . 252
European Directory of Agrochemical Products. Vol. 1: Fungicides. Vol. 2: Herbicides. Vol. 3: Insecticides, Acaricides, Nematicides. Vol. 4: Plant Growth Regulators, Rodenticides, Molluscicides, Repellents, Additives ect. . . . 184
Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the International Programme on Chemical Safety's Collaborative Study on in vivo Assays. Vols. 1 and 2 . . . 180
Evolucion Biologica, Vol. 1, Numero 1 — Vol. 3, Numero 3 . . . 416
The Evolution of Hormonal Systems. Leopoldina-Symposium Reinhardsbrunn 1981 . . . 341
Fay, R. R., Hearing in Vertebrates: A Psychophysics Databook . . . 188
Fierz, M., Naturwissenschaft und Geschichte . . . 417
Fioroni, P., Allgemeine und vergleichende Embryologie der Tiere . . . 245
Flindt, R., Verhaltenskunde . . . 253
Ford, N. M., When did I begin? . . . 340
Forty-Fourth Symposium of the Society for General Microbiology. Microbial Products: New Approaches . . . 418
Fraser, J. T., Die Zeit: vertraut und fremd . . . 250
Friedrichsen, G., Gentechnologie . . . 328
From Photophysics to Photobiology. Congress Grenoble, France 1986 . . . 105
Füllgraf, G. (Hrsg.), Lebensmittel-Toxikologie . . . 512
Functional and Regulatory Aspects of Enzyme Action. Leopoldina Symposium Halle (Saale) 1988 . . . 390
Gaddum, J. H., Vasodilator substances of the tissues . . . 340
Gamlin, L. und G. Vlines (Hrsg.), Wunder des Lebens . . . 98
Genetet, B. (Coordonnateur), Hematologie . . . 412
Genetet, B. (Coordonnateur), Immunologie . . . 511
Genetic variation and its maintenance. Working party Rome 1985 . . . 419
Gergely, J., Multifunctional IgG and IgG-binding Receptors . . . 458
Golub, E. S., Immunology: A Synthesis . . . 420
Greene, S. W. and A. J. Harrington, The Conspectus of Bryological Taxonomic Literature. Part 2. Guide to national and regional literature . . . 290
Grossklaus, D. (Hrsg.), Rückstände in von Tieren stammenden Lebensmitteln . . . 94

Guilcher, A., Coral Reef Geomorphology . . . 458
Hacking, A.J., Economic aspects of biotechnology . . . 107
Hall, B.K., The Neural Crest . . . 240
Handbuch der Mikroskopie. Hrsg. H.Riesenberg. 3.Aufl. . . . 350
Handbuch der Pflanzenanatomie. Spezieller Teil, Bd. VIII, Teil 2B: Anatomie des Blattes. II. Blattanatomie der Angiospermen. B. Experimentelle und ökologische Anatomie des Angiospermenblattes. 2. Lfg. von K.Napp-Zinn . . . 91
Harlow, E. and D.Lane, Antibodies . . . 480
Harmelin-Vivien, M.L. and F.Bourlière (Eds.), Vertebrates in Complex Tropical Systems . . . 248
Harper, P.S., Praktische humangenetische Beratung . . . 245
Hartl, D.L. and A.G.Clark, Principles of Population Genetics. 2nd ed. . . . 414
Hawksworth, D.L. and B.E.Kirsop (Eds.), Filamentous Fungi . . . 181
Hecker, M. und W.Babel (Hrsg.), Physiologie der Mikroorganismen . . . 179
Helwig, H., Antibiotika — Chemotherapeutika. 4.Aufl. . . . 398
Hiller, K. und G.Bickerich, Giftpflanzen . . . 240
Hills, B.A., The Biology of Surfactant . . . 108
Hirsch-Kauffmann, M. und M.Schweiger, Biologie der Mediziner, Pharmazeuten und Chemiker . . . 188
Hoerning, H., Keinen Pfifferling wert? . . . 333
Hollenberg, C.P. and H.Sahm (Eds.), Microbial Genetic Engineering and Enzyme Technology . . . 360
Houslay, M.D. and K.K.Stanley, Dynamics of Biological Membranes . . . 190
Hughes, A.L., Evolution and Human Kinship . . . 108
Huszár, T., Abriß der Geschichte der Intelligenz . . . 92
IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risks to Humans. Genetic and Related Effects: An Up-dating of Selected IARC Monographs from Volumes 1 to 42, Supplement 6 . . . 329
IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans. Vol. 43: Man-made Mineral Fibres and Radon. Working Group Lyon 1987 . . . 335
IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans. Vol. 44: Alcohol Drinking. Working Group Lyon 1987 . . . 410
Immune Networks. Conference New York Academy of Sciences 1982 . . . 214
Improvement of Grain Legume Production Using Induced Mutations. Workshop FAO/IAEA 1986 . . . 105
International Agency for Research on Cancer. Cell Differentiation, Genes and Cancer . . . 129
International Agency for Research on Cancer. Information Bulletin on the Survey of Chemicals Being Tested for Carcinogenicity, No. 13 . . . 329
International Agency for Research on Cancer. International Incidence of Childhood Cancer . . . 101
International Agency for Researach on Cancer. Methods for Detecting Agents in Humans: Applications in Cancer Epidemiology and Prevention . . . 177
Invertebrate and Fish Tissue Culture. Conference Japan 1987 . . . 230
Isler, O., G.Brubacher, S.Ghisla und B.Kräutler, Vitamine II. Wasserlösliche Vitamine . . . 266
Jolivet, P., E.Petitpierre and T.H.Hsiao (Eds.), Biology of Chrysomelidae . . . 414
Kalusche, D., Wechselwirkungen zwischen Organismen . . . 253
Karlson, P., Kurzes Lehrbuch der Biochemie für Mediziner und Naturwissenschaftler. 13.Aufl. . . . 306
Kaussmann, B. und U.Schiewer, Funktionelle Morphologie und Anatomie der Pflanzen . . . 411
Keresztesi, B. (Ed.), The Black Locust . . . 332
Kirsop, B.E. and C.P.Kurtzman (Eds.), Yeasts . . . 233
Köhler, H., J.Urbain and P.-A.Cazenave (Eds.), Idiotypy in Biology and Medicine . . . 181
Koolman, J. (Ed.), Ecdysone . . . 446
Krämer, G., H.Chr.Hopf, K.Sandhoff und H.Wiegandt (Hrsg.), Ganglioside . . . 251
Krieg, A. und J.M.Franz, Lehrbuch der biologischen Schädlingsbekämpfung . . . 249
Kuckuck, H., Wandel und Beständigkeit im Leben eines Pflanzenzüchters . . . 182
Kunsch, K., Autotrophie der Organismen . . . 254
Lanius, K., Mikrokosmus, Makrokosmus: Das Weltbild der Physik . . . 97
Lembi, C.A. and J.R.Waaland (Eds.), Algae and Human Affairs . . . 187
Lewin, B., Genes. 3rd ed. . . . 89
Lewis, D.A., Anti-Inflammatory Drugs from Plant and Marine Sources . . . 420
Lindl, T. und J.Bauer, Zell- und Gewebekultur. 2.Aufl. . . . 415
Lönning, W.-E., Artbegriff, Evolution und Schöpfung . . . 339
Lorenz, R.J., Grundbegriffe der Biometrie . . . 239
Lorenz, R.J., Grundbegriffe der Biometrie. 2.Aufl. . . . 206
McNaughton, N., Biology and emotion . . . 457
Macrophage Plasma Membrane Receptors: Structure and Function. Meeting Oxford 1987 . . . 191

Magurran, A.E., Ecological Diversity and its Measurement 186
Martinez, D., K.Lohs und J.Janzen, Weihrauch und Myrrhe 333
Martinez, J. (Ed.), Peptide Hormones as Prohormones: Processing, Biological Activity, Pharmacology . . . 290
Maternal Recognition of Pregnancy and Maintenance of the Corpus Luteum. Workshop Jerusalem 1988 . 329
Matolscy, G., M. Nádasy and V. Andriska, Pesticide Chemistry 327
Marx, J. L. (Ed.), A Revolution in Biotechnology 249
Mead, R., The design of experiments 509
Measurement of Radionuclides in Food and the Environment. A Guidebook 311
Membrane Proteins. International Advanced Course 191
Membrane Proteins: Structure, Function, Assembly. 66th Nobel Symposium Karlskoga 1987 190
Meyer, M.K., L.Wischnath und W.Foerster, Lebendgebärende Zierfische 101
Meyer-Abich, K.M., Wissenschaft für die Zukunft 337
Microbial Metabolism and the Carbon Cycle. Symposium St.Paul and Navarra 1987 376
Microbiologie Alimentaire. Tome 1: Aspect microbiologique de la sécurite et de la qualité alimentaires . . 254
Morales, E., Cocaine 331
Murken, J. und H.Cleve (Hrsg.), Humangenetik. 4.Aufl. 180
Nash III, Th.H. and V.Wirth (Eds.), Lichens, Bryophytes and Air Quality 168
Needon, Chr., J.Petermann, P.Scheffel und B.Scheiba, Naturführer Pflanzen und Tiere 422
Neidhardt, F.C. (Ed. in Chief), Escherichia coli and Salmonella typhimurium 423
Neumeister, H., mit Autorenkollektiv, Geoökologie 270
Neurobiology of Invertebrates. Satellite Symposium Tihany 1987 129
Neurohormones in Invertebrates. Congress Bordeaux 1986 213
Niemand, H.G. und P.F.Suter, Praktikum der Hundeklinik. 6.Aufl. 318
Niepage, H., Methoden der praktischen Hämatologie für Tierärzte. 2.Aufl. 312
Nobel, P.S., Environmental biology of agaves and cacti 93
Nultsch, W. und A.Grahle unter Mitarbeit von U.Rüffer, Mikroskopisch-Botanisches Praktikum für Anfänger. 8.Aufl. 102
O'Connor, M., How to Copyedit Scientific Books and Journals 415
Oeser, E., Das Abenteuer der kollektiven Vernunft 335
Olson, R.A. and K.J.Frey (Eds.), Nutritional Quality of Cereal Grains: Genetic and Agronomic Improvement 84
Organo- und Immunotherapie auf den Grundlagen der Pathophysiologie. Kongreßberichte der Jahrestagung GEMOI 1986 342
Otsuka, S. and T.Yamanaka (Eds.), Metalloproteins 324
Oxford Reviews of Reproductive Biology. Vol.10 101
Oxford Surveys in Evolutionary Biology. Vol.5 242
Oxford Surveys of Plant Molecular and Cell Biology. Vol.4 247
Padian, K. (Ed.), The Beginning of the Age of Dinosaurs 247
Pasteur, N., G.Pasteur, F.Bonhomme, J.Catalan and J.Britton-Davidian, Practical Isozyme Genetics . . . 418
Paul, C.R.C. and A.B.Smith (Eds.), Echinoderm Phylogeny and Evolutionary Biology 92
Paul, W.E., Fundamental Immunology. 2nd ed. 318
Penzlin, H., Ordnung — Organisation — Organismus 336
Pesticide Index 412
The Physiology of Human Growth. Symposium Oxford 1987 338
The Pineal Gland. Colloquium Pécs. Hungary, 1984 343
Pinter, H., Salmler 130
Plant Canopies: Their Growth, Form and Function. Course of training Nottingham 1986 446
Plattner, H. und H.P. Zingsheim, Elektronenmikroskopische Methodik in der Zell- und Molekularbiologie 360
Pomeroy, L.R. and J.J.Alberts (Eds.), Concepts of Ecosystem Ecology 244
Population Growth and Economic Development: Issues and Evidence. Working Group, Committee on Population, Commission on Behavioral and Social Sciences and Education, National Research Council 89
Poste, G. and St.T.Crooke (Eds.), New Frontiers in the Study of Gene Functions 183
Preuss, F., Der Aufbau der Vernunft 326
Progress in Clinical Biochemistry and Medicine. Vol.2: Oncogenes and Human Cancer; Blood Groups in Cancer; Copper and Inflammation; Human Insulin 340
Raff, R.A. and Th.C.Kaufman, Embryos, Genes, and Evolution 78
Rasa, A.E., Chr.Vogel and E.Voland (Eds.), The Socio-Biology of Sexual Reproductive Strategies 512
Raunikar, R. and Chung-Liang Huang (Eds.), Food Demand Analysis 189
Remmert, H., Ökologie. 4.Aufl. 513
Rentschler, I., B.Herzberger and D.Epstein (Eds.), Beauty and the Brain 416

Riba, G. and C. Silvy, Combattre les ravageurs des cultures 325
Richter, G., Stoffwechselphysiologie der Pflanzen. 5. Aufl. 243
Rieppel, O.C., Fundamentals of Computer Biology 104
Rifkin, J. in Zusammenarbeit mit N. Perlas, Genesis zwei 338
Risk Assessment of Chemicals in the Environment. Ed. by M.L. Richardson 177
Robins, R.J. and M.C.J. Rhodes (Eds.), Manipulating Secondary Metabolism in Culture 168
Roth, G., Visual Behavior in Salamanders 89
Rothmaler, W., Exkursionsflora für die Gebiete der DDR und der BRD. Band 2: Gefäßpflanzen. 14. Aufl. . 241
Ryall, R.W., Mechanisms of drug action on the nervous system. 2nd ed. 488
Sakai, A. and W. Larcher, Frost Survival of Plants 445
Schaarschmidt, H., Die Walnussgewächse, Juglandaceae 91
Schicht-Tinbergen, M., Der Igel. 2. Aufl. 331
Schilcher, F.v., Vererbung des Verhaltens 111
Schleicht, W.M. (Hrsg.), Der Kreis um Konrad Lorenz 109
Schmidt, G.H. (Hrsg.), Sozialpolymorphismus bei Insekten. 2. Aufl. 183
Schole, J. und W. Lutz, Regulationskrankheiten 406
Schultes, R.E., Where the Gods Reign 328
Schuster, G., Virus und Viruskrankheiten. 4. Aufl. 104
Schuster, R.M., The Repaticae of South Greenland 248
Sebilotte, M., sous la direction de, fertilité et systèmes de production 513
Seeger, R. und H.-G. Neumann, Giftlexikon 332
Semler, B.L. and E. Ehrenfeld (Eds.), Molecular Aspects of Picornavirus Infection and Detection 412
Sengbusch, P.v., Botanik 330
Sherman, I.W. and V.G. Sherman, Biology. A Human Approach. 4th ed. 331
Skou, J.C. and J.G. Nørby (Eds.), Na, K-ATPase 190
Sleigh, M.A., Protozoa and other protists. 2nd ed. 337
Sluyser, M. and P.A. Voute (Eds.), Molecular Biology and Genetics of Childhood Cancers: Approaches to Neuroblastoma 178
Smith, J.M., Evolutionary Genetics 417
Smyth, J.D. and D.P. McManus, The Physiology and Biochemistry of Cestodes 324
Soden, K.v., Die Sexualberatungsstellen der Weimarer Republik 1919–1933 233
Strickberger, M.W., Genetik 185
Structure and Function of Eukaryotic Chromosomes. Symposium Tübingen 1986 86
Süßwasserflora von Mitteleuropa. Band 2/2: K. Krammer und H. Lange-Bertalot, Bacillariophyceae. 2. Teil: Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae 241
Süßwasserflora von Mitteleuropa. Band 10: H. Ettl und G. Gärtner, Chlorophyta II 117
Thomson, D.A., L.D. Findley and A.N. Kerstitch, Reef Fishes of the Sea of Cortez 324
Tropische und subtropische Pflanzenwelt. Heft 68 487
Tropische und subtropische Pflanzenwelt. Heft 69 470
Tropische und subtropische Pflanzenwelt. Heft 71 452
Tuckwell, H.C., Introduction to theoretical neurobiology: volume 1, linear cable theory and dendritic structure 334
van der Valk, A. (Ed.), Northern Prairie Wetlands 422
Vander Kloet, S.P., The Genus Vaccinium in North America 410
Verma, R.S. (Ed.), Heterochromatin 70
Weingart, P., J. Kroll und K. Bayeretz, Rasse, Blut und Gene 452
Weissenfels, N., Biologie und Mikroskopische Anatomie der Süßwasserschwämme (Spingillidae) 421
Weymar, H., Buch der Kreuzblütler 189
Wiedenroth, E.-M., Pflanzen aus aller Welt 498
Windhorst, U., How Brain-Like is the Spinal Cord? 253
Woody plants — evolution and distribution since the Tertiary. Leopoldina Symposium 1986 508
World Direcotry of Pesticide Control Organisations 406
Wurmbach, H., Grundzüge einer speziellen Zoologie 98
Young, D., Nerve cells and animal behaviour 252
Zaslavski, V.A., Insect Development, Photoperiodic and Temperature Control 168
Zehnder, A.J.B. (Ed.), Biology of Anaerobic Microorganisms 514
Zimdahl, R.L., Weeds and Words 398
Zimmerli, St., Vegetation und Standort von Schwingrasen in der Schweiz 240
Zwinger, A.H. and B.E. Willard, Land Above the Trees 322

Alphabetisches Namenverzeichnis

Autoren der Originalarbeiten und der besprochenen Bücher (mit Sternchen)

Alphabetical list of names

Authors of the original papers and the books reviewed (with asterik)

Andriska, V., s. Matolscy, G. 327*
Angold, R., G. Beech and J. Taggart 270*
Arthur, W. 97*
Asfaw, Z. 51
Avers, Ch. J. 413*

Babel, W., M. Hagemann und W. Höhne 106*
Bachmann, K. and K. L. Chambers 151
Bachvarov, D., P. Wishart, A. Usheva, I. Ivanov and E. Jay 113
Baron, D. und U. Hartlaub 255*
Bärtels, A. 93*
Bauer, J., s. Lindl, T. 415*
Bauer, R. 63
Bayeretz, K., s. Weingart, P. 452*
Beech, G., s. Angold, R. 270*
Behera, B. N. and C. B. S. R. Sharma 307
Bell, G. 508*
Bengochea, T. and J. H. Dodds 418*
Berghoff, P. C. 342*
Bickerich, G., s. Hiller, K. 240*
Binz-Reist, H.-R. 323*
Birnbacher, D. 336*
Birstein, V. J. 169
Bishop, C. T. 415*
Blaxter, K. 390*
Blottner, S., M. Schwerin, J. Matzel, H. Nehring und C. Pitra 425
Blüm, V., J. Casado, J. Lehmann und E. Mehring 419*
Bochkov, N. P., A. F. Zakharov, V. I. Ivanov 94*
Boerner, F. 341*
Böhme, H. 2
Bökönyi, S. 234*
Bon, M. 110*
Bonhomme, F., s. Pasteur, N. 418*
Bornhausen, M., s. Schröder, J. H. 147*
Borriss, R. 242*
Borsdorf, R. und M. Scholz 247*
Britton-Davidian, J., s. Pasteur, N. 418*
Brohmer, P. 181*
Brubacher, G., s. Isler, O. 266*
Brücher, H. 397*
Bührdel, P., s. Wehnert, M. 131
Bürger, M. 182*
Buvat, R. 278*

Campbell, J. M., M. J. Sarazin and B. L. Lyons 488*
Casado, J., s. Blüm, V. 419*
Castiñeiras, L., s. Lioi, L. 231
Catalan, J., s. Pasteur, N. 418*
Catalano, E., s. Vitturi, R. 223
Chambers, K. L., s. Bachmann, K. 151
Chanishvili, T. G., s. Krüger, D. H. 257
Chernin, L. S., s. Krüger, D. H. 257
Clark, A. G., s. Hartl, D. L. 414*
Clauss, E. und W. Pohler 489
Cobet, G., s. Wehnert, M. 131
Cockburn, A. 330*
Crespi, R. S. 106*

Dawkins, R. 100*
Deichsel, G. und H. J. Trampisch 239*
Del Castillo, P., s. Stockert, J. C. 471
Diener, H. 107*
Diepenbrock, W. und M. Frentzen 109*
Doberschütz, K.-D., s. Lusky, K. 383
Dodds, J. H., s. Bengochea, T. 418*
Dörfler, E., s. Dörfler, M. 188*, 421*
Dörfler, M. und E. Dörfler 188*, 421*
Driver, P. M. and Humphries, D. A. 325*

Ebeling, W. 511*
Eldredge, N. 178*
Ellenberg, H. 103*
Emsley, J. 290*
Encarnacao, J. und W. Strassner 99*
Ennet, D. 179*
Esquivel, M., s. Lioi, L. 231
Ettl, H. und G. Gärtner 117*

Fajszi, Cs., s. Korogodin, V. I. 447
Fay, R. R. 188*
Ferrer, J. M., s. Stockert, J. C. 471
Fierz, M. 417*
Findley, L. T., s. Thomson, D. A. 324*
Fioroni, P. 245*
Fleischmann, H. und K.-H. Hoffmann 19
Flindt, R. 253*
Foerster, W., s. Meyer, M. K. 101*
Ford, N. M. 340*
Franz, J. M., s. Krieg, A. 249*
Fraser, J. T. 250*
Frentzen, M., s. Diepenbrock, W. 109*
Friedrichsen, G. 328*

Gachechiladze, K. K., s. Krüger, H. D. 257
Gaddum, J. H. 340*
Gärtner, G., s. Ettl, H. 117*
Gellert, I., s. Wehnert, M. 131
Gergely, J. 458*
Ghisla, S., s. Isler, O. 266*
Golais, F., J. Leško, A. Hillerová, A. Sabó and A. Kolcúnová 481
Golub, E. S. 420*
Grahle, A., s. Nultsch, W. 102*
Greene, S. W. and A. J. Harrington 290*
Guilcher, A. 458*
Günther, G., s. Jäkel, L. 159

Hacking, A. J. 107*
Hagemann, M., s. Babel, W. 106*
Hall, B. K. 240*
Hammer, K. 45
Hammer, K., s. auch Junghans, H. 377
Hammer, K., s. auch Lioi, L. 231
Hangst, K., s. Napp-Zinn, K. 470*
Harlow, E. and D. Lane 480*
Harper, P. S. 245*
Harrington, A. J., s. Greene, S. W. 290*
Hartl, D. L. and A. G. Clark 414*
Hartlaub, U., s. Baron, D. 255*
Haynes, R. H. 193
Helwig, H. 398*
Herkommer, U., s. Weberling, F. 487*
Herrmann, F. H., s. Wehnert, M. 119, 131
Hiller, K. und G. Bickerich 240*
Hillerová, A., s. Golais, F. 481
Hills, B. A. 108*
Hinkel, G. K., s. Wehnert, M. 131
Hirsch-Kauffmann, M. und M. Schweiger 188*
Hoerning, H. 333*
Hoffmann, K.-H., s. Fleischmann, H. 19
Höhne, W., s. Babel, W. 106*
Hoppe, H.-D., W. Pohler und H.-U. Kison 499
Houslay, M. D. and K. K. Stanley 190*
Hughes, A. L. 108*
Humphries, D. A., s. Driver, P. M. 325*
Huszár, T. 92*

Imasheva, A. G., s. Zhivotovsky, L. A. 215
Isler, O., G. Brubacher, S. Ghisla, B. Kräuter 266*
Ivanov, I., s. Bachvarov, D. 113
Ivanov, V. I., s. Bochkov, N. P. 94*

Jäkel, L., R. Knösche und G. Günther 159
Janzen, J., s. Martinez, D. 333*
Jay, E., s. Bachvarov, D. 113
Junghans, H. und K. Hammer 377
Junker, R. 351

Kalusche, D. 253*
Karlson, P. 306*
Kaufman, Th. C., s. Raff, R. A. 78*
Kaul, M. L. H., s. Singh, R. B. 459
Kaussmann, B. und U. Schiewer 411*
Kerstitch, A. N., s. Thomson, D. A. 324*
Kiessling, D., K. Skiebe und Chr. Kleinhanns 391
Kison, H.-U., s. Hoppe, H.-D. 499
Kleinhanns, Chr., s. Kiessling, D. 391
Knapp, A., s. Wehnert, M. 131
Knösche, R. 365
Knösche, R. s. auch Jäckel, L. 159
Kofer, J., s. Wehnert, M. 131
Köhler, H., s. Skiebe, K. 291
Kolcúnová, A., s. Golais, F. 481
Korogodin, V. I., V. L. Korogodina and Cs. Fajszi 447
Korogodina, V. L., s. Korogodin, V. I. 447
Krammer, K. und H. Lange-Bertalot 241*
Kräutler, B., s. Isler, O. 266*
Krieg, A. und J. M. Franz 249*
Kroll, J., s. Weingart, P. 452*
Krüger, D. H., M. Reuter, L. S. Chernin, K. K. Gachechiladze, T. G. Chanishvili und C. Schroeder 257
Krumbiegel, I. 361
Kuckuck, H. 182*
Kunert, J. und R. Kunert 279
Kunert, R., s. Kunert, J. 279
Kunsch, K. 254*

Lane, D., s. Harlow, E. 480*
Lange-Bertalot, H., s. Krammer, K. 241*
Lanius, K. 97*
Larcher, W., s. Sakai, A. 445*
Lazebny, O. E., s. Zhivotovsky, L. A. 215
Lehmann, J., s. Blühm, V. 419*
Lesko, J., s. Golais, F. 481
Lewin, B. 89*
Lewis, D. A. 420*
Lindl, T. und J. Bauer 415*
Lioi, L., M. Esquivel, L. Castiñeiras and K. Hammer 231
Llorente, A. R., s. Stockert, J. C. 471
Lockerman, R. H., s. Schulz-Schaeffer, J. 227
Lohs, K., s. Martinez, D. 333*
Lönnig, W.-E. 339*
Lorenz, R. J. 206*, 239*
Lusky, K., U. Wagner, E. Weiland und K.-D. Doberschütz 383
Lusky, K., s. auch Wagner, U. 313
Lutz, W., s. Schole, J. 406*
Lyons, D. B., s. Campbell, J. M. 488*
Machill, G., s. Wehnert, M. 131
McManus, D. P., s. Smyth, J. D. 324*
McNaughton, N. 457*
Magurran, A. E. 186*
Mahmood, R. and V. Vasudev 41
Mantovani, B., V. Scali and F. Tinti 33
Martinez, D., K. Lohs und J. Janzen 333*
Matolscy, G., M. Nádasy and V. Andriska 327*
Matzel, J., s. Blottner, S. 425
Mayr, E. 453
Mazzola, A., s. Vitturi, R. 223
Mead, R. 509*
Mehring, E., s. Blühm, V. 419*
Meyer, M. K., L. Wischnath und W. Foerster 101*
Meyer-Abich, K. M. 337*
Morales, E. 331*

Nádasy, M., s. Matolscy, G. 327*
Napp-Zinn, K., Z. Xin-Ying und K. Hangst 470*
Needon, Chr. R., J. Petermann, P. Scheffel und B. Scheiba 422*
Nehring, H., s. Blottner, S. 425
Neumann, H.-G., s. Seeger, R. 332*
Neumeister, H. 270*
Nguyen thi Khuong and I. Schubert 271
Niemand, H. G. und P. F. Suter 318*
Niepage, H. 312*
Nobel, P. S. 93*
Nultsch, W., A. Grahle und U. Rüffer 102*

O'Connor, M. 415*
Oeser, E. 335*

Panneerselvam, N. and C. B. S. R. Sharma 303
Pasteur, G., s. Pasteur, N. 418*
Pasteur, N., G. Pasteur, F. Bonhomme, J. Catalan and J. Britton-Davidian 418*
Paul, W. E. 318*
Penzlin, H. 336*
Perlas, N., s. Rifkin, J. 338*
Petermann, J., s. Needon, Chr. 422*
Petruschka, L., s. Wehnert, M. 131
Pinter, H. 130*
Pitra, C., s. Blottner, S. 425
Plattner, H. und H. P. Zingsheim 360*

Pohler, W. 79
Pohler, W., s. auch Clauss, E. 489
Pohler, W., s. auch Hoppe, H.-D. 499
Preuss, F. 326*

Raff, R. A. and Th. C. Kaufman 78*
Remmert, H. 513*
Reuter, M., s. Krüger, D. H. 257
Riba, G. and C. Silvy 325*
Richter, G. 243*
Richter, P. 71
Rieger, R., s. Schubert, I. 207
Rieppel, O. C. 104*
Rifkin, J. 338*
Romero, J. B., s. Stockert, J. C. 471
Roth, G. 89*
Rothmaler, W. 241*
Rüffer, U., s. Nultsch, W. 102*
Ryall, R. W. 488*

Sabó, A., s. Golais, F. 481
Sakai, A. and W. Larcher 445*
Sarazin, M. J., s. Campbell, J. M. 488*
Scali, V., s. Mantovani, B. 33
Schaarschmidt, H. 91*
Scheffel, P., s. Needon, Chr. 422*
Scheiba, B., s. Needon, Chr. 422*
Schicht-Tinbergen, M. 331*
Schiewer, U., s. Kaussmann, B. 411*
Schilcher, F. v. 111*
Schole, J. und W. Lutz 406*
Scholz, M., s. Borsdorf, R. 247*
Schröder, J. H. and M. Bornhausen 147
Schroeder, C., s. Krüger, D. H. 257
Schubert, I. 7, 267
Schubert, I. and R. Rieger 207
Schubert, I., s. auch Nguyen thi Khuong 271
Schultes, R. E. 328*
Schulz-Schaeffer, J., R. H. Lockerman and D. J. Solum 227
Schuster, G. 104*
Schuster, R. M. 248*
Schweiger, M., s. Hirsch-Kauffmann, M. 188*
Schwerin, M., s. Blottner, S. 425
Seeger, R. und H.-G. Neumann 332*
Sengbusch, P. v. 330*
Sharma, C. B. S. R., s. Behera, B. N. 307
Sharma, C. B. S. R., s. Panneerselvam, N. 303
Sherman, I. W. and V. G. Sherman 331*
Sherman, V. G., s. Sherman, I. W. 331*
Silvy, C., s. Riba, G. 325*
Singh, R. B. and M. L. H. Kaul 459
Skiebe, K. 399
Skiebe, K., G. Wiederhold und H. Köhler 291
Skiebe, K., s. auch Kiessling, D. 391
Sleigh, M. A. 337*
Smith, J. M. 417*
Smyth, J. D. and D. P. McManus 324*
Solum, D. J., s. Schulz-Schaeffer, J. 227
Stanley, K. K., s. Houslay, M. D. 190*
Steck, H.-J. und F. Weberling 452*
Stockert, J. C. 139
Stockert, J. C., P. Del Castillo, R. B. Romero, A. Tato, A. R. Llorente and J. M. Ferrer 471
Strasser, W., s. Encarnacao, J. 99*
Strickberger, M. W. 185*
Suter, P. F., s. Niemand, H. G. 318*

Taggart, J., s. Angold, R. 270*
Tato, A., s. Stockert, J. C. 471
Thomson, D. A., L. T. Findley and A. N. Kerstitch 324*
Tinti, F., s. Montovani, B. 33
Trampisch, H. J., s. Deichsel, G. 239*
Tuckwell, H. C. 334*

Usheva, A., s. Bachvarov, D. 113
Usow, I. N., s. Wehnert, M. 131

Vander Kloet, S. P. 410*
Vasudev, V., s. Mahmood, R. 41
Vitturi, R., A. Mazzola and E. Catalano 223

Wagner, U. und K. Lusky 313
Wagner, U., s. auch Lusky, K. 383
Weberling, F. und U. Herkommer 487*
Weberling, F., s. auch Steck, H.-J. 452*
Wehnert, M., A. Knapp, G. Machill, L. Petruschka, P. Bührdel, G. Cobet, I. Gellert, G. H. Hinkel, J. Kofer, I. N. Usow and F. H. Herrmann 131
Wehnert, M., K. Wulff and F. H. Herrmann 119
Weiland, E., s. Lusky, K. 383
Weingart, P., J. Kroll und K. Bayeretz 452*
Weissenfels, N. 421*
Wersuhn, G. 345
Weymar, H. 189*
Wiedenroth, E.-M. 498*
Wiederhold, G., s. Skiebe, K. 291
Willard, B. E., s. Zwinger, A. H. 322*
Windhorst, U. 253*
Wischnath, L., s. Meyer, M. K. 101*
Wishart, P., s. Bachvarov, D. 113
Wulff, K., s. Wehnert, M. 119
Wurmbach, H. 98*

Xin-Ying, Z., s. Napp-Zinn, K. 470*

Young, D. 252*

Zakharov, A. F., s. Bochkov, N. P. 94*
Zaslavski, V. A. 168*
Zhivotovsky, L. A., A. G. Imasheva and O. E. Lazebny 215
Zimdahl, R. L. 398*
Zimmerli, St. 240*
Zingsheim, H. P., s. Plattner, H. 360
Zwinger, A. H. and B. E. Willard 322*

Alphabetisches Sachverzeichnis

Alphabetical Index

Acoelen, Karyologie 169
Actinomycin D zur Differentialfärbung mitotischer Chromosomen von *Zea mays* L. 271
Adaptation, clastogene, durch EMS bei *Poecilocerus pictus* 41
Aethiopien, ethnobotanische Studien an Gersten des zentralen Hochlandes 51
Ag-NORs und C-Banden-Lokalisation bei *Pagellus bogaraveo* (Brünnich 1768) 223
Aggressivität, hohe zwischenmännliche, korreliert mit niedrigem operantem Lernverhalten bei drei Inzucht-Mäuse-Stämmen 147
Agrikulturchemikalien, zytogenetische Schäden 303, 307
Allel- und Genbeziehungen, verschiedene, in ihrer Auswirkung auf die Merkmalsausprägung 399
Allozymatische Charakterisierung und Taxonomie des sizilianischen *Bacillus atticus* (Insecta Phasmatodea) 33
Analyse, morphologische, der Transkriptions-Aktivität in Polytänchromosomen 139
Annelida, s. Dinophilide 169
Anpassung und organische Rückbildung, Regeln 361
Antheren-Entwicklung in sechszeiliger Gerste 459
Asteraceae, s. *Microseris bigelovii* 151
Avena macrostachya, tri-, tetra- und pentaploide Bastarde aus interspezifischen Kreuzungen 499

Bacillus atticus (Insecta Phasmatodea), allozymatische Charakterisierung und Taxonomie 33
Balbiani-Ring-Größe, normalisierte, als quantitativer Parameter für die morphologische Transkriptions-Aktivität in Polytänchromosomen 139
Bastarde, tri-, tetra- und pentaploide aus interspezifischen Kreuzungen mit *Avena macrostachya* 499
Bastardierung von *Hordeum vulgare* L. mit *Secale*-Arten 489
Biochemische und genetische Untersuchung von Hypoxanthin-Guanin-Phosphoribosyltransferase (HPRT) 131
Biologische Funktionen der Restriktionsendonukleasen 257
Blatt- und Kallusprotoplasten in der Gattung *Brassica*, Fusion 63
Blätter von *Microseris bigelovii*, genetische Variabilität der zeitlichen und räumlichen Verteilung von Trichomen 151
Brassica, Gattung, Manipulation von Protoplasten 63

C-Banden-Lokalisation bei *Pagellus bogaraveo* (Brünnich 1768) 223
Carboxin, Einfluß auf das zytogenetische System der Gerste 307
CAT Gen, s. Chloramphenicol Acetyl Transferase Gen 113
Charakterisierung, allozymatische, des sizilianischen *Bacillus atticus* (Insecta Phasmatodea) 33
Chiasma-Frequenz, reduzierte, bei Gerste nach Einwirkung von 16 Pestiziden 303
Chloramphenicol Acetyl Transferase (CAT) Gen, Fusion mit dem menschlichen Val^8-Calcitonin Gen in *E. coli* 113
Chromatiden-Aberrationen und Schwester-Chromatiden-Austausche, ein Vergleich 7
Chromatin-Fibrillen, 30 nm, Orientierung der Nukleosomen 471
Chromosomen, mitotische, von *Zea mays* L., Differentialfärbung 271
Chromosomen-Addition an *Secale cereale* 79
Cladosporium fulvum Cooke, unvollständige Resistenz der Tomate 391
Clastogene Adaptation durch Ethylmethansulfonat (EMS) bei *Poecilocerus pictus* 41
Cyclophosphamid als Standardmutagen im Lymphozytentest beim Schwein 383

DAPI zur Differentialfärbung mitotischer Chromosomen von *Zea mays* L. 271
Deletionen vom *Vicia faba*-Genom nicht toleriert 207
Deletions-Screening bei X-chromosomal bedingten Erkrankungen 119
Differentialfärbung mitotischer Chromosomen von *Zea mays* L. mittels Actinomycin D/DAPI und Restriktase/Giemsa-Technik 271
Dinophilide, Karyologie 169
DNA, Redundanzunterschiede hochrepetitiver, geeignet für phylogenetische Schlußfolgerungen in der Gattung *Hordeum*? 377
Dosiswirkungs- und Zeitwirkungsbeziehungen bei

Anwendung von Cyclophosphamid als Standardmutagen im Lymphozytentest beim Schwein 383
Drosophila melanogaster, Wirkung von gerichteter und stabilisierender Selektion auf die Variation der Photoaktivität 215
Duchenne Muskel-Dystrophie, Ergebnisse eines Deletions-Screenings 119

E. coli, Expression eines menschlichen Val^8-Calcitonin-Gens 113
EMS, s. Ethylmethansulfonat 41
Einheimische Leguminosen, Induktion der Knöllchenbildung 19
Erkrankungen, X-chromosomal bedingte, molekulare Heterogenität von Mutationen 119
Ethische Probleme der Ökopoese 193
Ethnobotanische Studie an Gersten des zentralen Hochlandes von Aethiopien 51
Ethylmethansulfonat, clastogene Adaptation durch EMS bei *Poecilocerus pictus* 41
Expression eines menschlichen Val^8-Calcitonin-Gens in *E. coli* nach Fusion mit dem Chloramphenicol Acetyl Transferase (CAT) Gen 113

Fahnenwicke (*Oxytropis riparia* Litv.) aus dem Ruby Valley, Karyotyp 227
Fuberidazol, Einfluß auf das zytogenetische System der Gerste 307
Funktionen, biologische, der Restriktionsendonukleasen 257
Funktionsstatus, Mutabilität von Genen abhängig vom 447
Fusion eines menschlichen Val^8-Calcitonin-Gens in *E. coli* mit dem Chloramphenicol Acetyl Transferase (CAT) Gen 113
Fusion von Blatt- und Kallusprotoplasten und die Selektion von Heterokaryonen in der Gattung *Brassica* 63

Gartenbohnen aus Kuba, Phaseolin-Variation 231
Gattung *Brassica*, Manipulation von Protoplasten 63
Gattung *Hordeum*, Redundanzunterschiede hochrepetitiver DNA geeignet für phylogenetische Schlußfolgerungen? 377
Gattung *Secale*, Reproduktionssystem und phylogenetische Beziehungen 45
Geflügel, Untersuchungen zum Nachweis genotoxischer Substanzen 313
Genbeziehungen, verschiedene, in ihrer Auswirkung auf die Merkmalsausprägung 399
Gene, Mutabilität abhängig vom Funktionsstatus 447
Genetische Interaktionen bei der unvollständigen Resistenz der Tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.) gegenüber *Cladosporium fulvum* Cooke 391
Genetische und biochemische Untersuchungen von Hypoxanthin-Guanin-Phosphoribosyltransferase (HPRT) 131
Genetische Variabilität der zeitlichen und räumlichen Verteilung von Trichomen auf Blättern von *Microseris bigelovii* 151
Genetischer Zustand *in vitro* kultivierter Zellen 345
Genotoxische Substanzen bei Geflügel 313
Gerichtete Panspermie zur Etablierung von Leben auf dem Mars 193
Gerichtete und stabilisierende Selektion. Wirkung auf die Variation der Photoaktivität bei *Drosophila melanogaster* 215
Gerste (*Hordeum vulgare* L.), Vergleich der Samenentwicklung *in vivo* und *in vitro* 279
Gerste, männliche Sterilität 459
Gerste, reduzierte Chiasma-Frequenz nach Einwirkung von 16 Pestiziden 303
Gerste, sechszeilige, Antheren-Entwicklung 459
Gersten des zentralen Hochlandes von Aethiopien, ethnobotanische Studie 51
Geschlechtsbeeinflussung bei Säugetieren 425
Geschwisterkreuzungen unter Einbeziehung von *in-vitro*-Methoden zur Verklonung bei einer sporophytisch determinierten Inkompatibilität 291
Gewebekulturen von *Pisum sativum* L. und *Vicia faba* L. auf herbizidhaltigen Selektionsmedien 159
Gruppenselektion und Myxoma 453

Hämophilia A, Ergebnisse eines Deletions-Screenings 119
Herbizidhaltige Selektionsmedien, Gewebekulturen von *Pisum sativum* L. und *Vicia faba* L., kultiviert auf 159
Heterogenität, molekulare, von Mutationen bei X-chromosomal bedingten Erkrankungen 119
Heterokaryonen in der Gattung *Brassica*, Selektion 63
Hochland, zentrales, von Aethiopien, ethnobotanische Studie an Gersten 51
Hochrepetitive DNA, Redundanzunterschiede geeignet für phylogenetische Schlußfolgerungen in der Gattung *Hordeum*? 377
Hordeum chilense, unterschiedliche Fähigkeit der beiden SAT-Chromosomen, die Roggen-Nukleolar-Aktivität bei Chromosomen-Addition an *Secale cereale* zu unterdrücken 79
Hordeum vulgare L., s. Gerste 279, 303
Hordeum vulgare L., Bastardierung mit *Secale*-Arten 489
HPRT, s. Hypoxanthin-Guanin-Phosphoribosyltransferase 131
Hypoxanthin-Guanin-Phosphoribosyltransferase (HPRT), biochemische und genetische Untersuchung 131

Inkompatibilität, sporophytisch determinierte, Geschwisterkreuzungen unter Einbeziehung von *in-vitro-Methoden* zur Verklonung 291
Induktion der Knöllchenbildung bei einheimischen

Leguminosen, eine molekularbiologische Übersicht 19
Induzierbare protektive Prozesse in tierischen Systemen 41
in vitro kultivierte Zellen, genetischer Zustand 345
in-vitro-Methoden bei Geschwisterkreuzungen zur Verklonung bei einer sporophytisch determinierten Inkompatibilität 291
in vitro, Vergleich der Samenentwicklung bei Gerste *in vivo* und *in vitro* 279
in vivo, Vergleich der Samenentwicklung bei Gerste *in vivo* und *in vitro* 279
Insecta, s. *Bacillus atticus* 33
Interaktionen, genetische, bei der unvollständigen Resistenz der Tomate gegenüber *Cladosporium fulvum* Cooke 391
Interspezifische Kreuzungen mit *Avena macrostachya* 499
Inzucht-Mäuse-Stämme, niedriges operantes Lernverhalten korreliert mit hoher zwischenmännlicher Aggressivität 147

Kallus- und Blattprotoplasten in der Gattung *Brassica*, Fusion 63
Kannibalismus bei Noctuiden-Larven, eine weitere Mitteilung 71
Karyologie von zwei Acoelen und einer Dinophiliden 169
Karyotyp der Fahnenwicke (*Oxytropis riparia* Litv.) aus dem Ruby Valley 227
Karyotyp-Analyse, Ag-NORs und C-Banden-Lokalisation bei *Pagellus bogaraveo* (Brünnich 1768) (Pisces, Sparidae) 223
Knöllchenbildung bei einheimischen Leguminosen, eine molekularbiologische Übersicht 19
Kontrollpunkte der Zellzyklusregulation in Pflanzenzellen 365
Kreuzungen, interspezifische, mit *Avena macrostachya* 499
Kuba, Phaseolin-Variation bei Gartenbohnen 231
Kultivierte Zellen, *in vitro*, genetischer Zustand 345

Lactuceae, s. *Microseris bigelovii* 151
Larven von Noctuiden, eine weitere Mitteilung zum Kannibalismus 71
Leben auf dem Mars durch gerichtete Panspermie 193
Leguminosen, einheimische, Induktion der Knöllchenbildung 19
Lernverhalten, niedriges operantes bei drei Inzucht-Mäuse-Stämmen 147
Lesch-Nyhan-Syndrom, Ergebnisse eines Deletions-Screenings 119
Lineardichroismen, mikroskopische Untersuchungen 471
Lycopersicon esculentum Mill., s. Tomate 391
Lymphozytentest beim Schwein, Untersuchungen zur Dosiswirkungs- und Zeitwirkungsbeziehung bei Anwendung von Cyclophosphamid als Standardmutagen 383

Manipulation von Protoplasten in der Gattung *Brassica* 63
Männliche Sterilität der Gerste 459
Mars, technische und ethische Probleme der Ökopoese 193
Menschliche Zellen, Pseudorabies Virus infizierte und transformierte 481
Menschliches Val^8-Calcitonin-Gen in *E. coli* 113
Merkmalsausprägung bei verschiedenen Allel- und Genbeziehungen 399
Microseris bigelovii, genetische Variabilität der zeitlichen und räumlichen Verteilung von Trichomen auf Blättern 151
Mikroskopische Untersuchungen von Lineardichroismen und Polarisationsfluoreszenz 471
Mitotische Chromosomen von *Zea mays* L., Differentialfärbung mittels Actinomycin D/DAPI und Restriktase/Giemsa Technik 271
Molekularbiologische Übersicht zur Induktion der Knöllchenbildung bei einheimischen Leguminosen 19
Molekulare Heterogenität von Mutationen bei X-chromosomal bedingten Erkrankungen 119
Morphologische Analyse der Transkriptions-Aktivität in Polytänchromosomen, normalisierte Balbiani-Ring-Größe als quantitativer Parameter 139
Mutabilität von Genen abhängig von ihrem Funktionsstatus 447
Mutationen bei X-chromosomal bedingten Erkrankungen 119
Myxoma und Gruppenselektion 453

Noctuiden-Larven, weitere Mitteilung zum Kannibalismus 71
NOR, beide, in einer Tandemduplikation sind aktiv 267
Normalisierte Balbiani-Ring-Größe als quantitativer Parameter für die morphologische Analyse der Transkriptions-Aktivität in Polytänchromosomen 139
Nukleosomen, Orientierung in den 30 nm Chromatin-Fibrillen 471

Ökopoese, technische und ethische Probleme 193
Operantes Lernverhalten, niedriges, korreliert mit hoher zwischenmännlicher Aggressivität bei drei Inzucht-Mäuse-Stämmen 147
Organe, rudimentäre 351
Organische Rückbildung und Anpassung, Regeln 361
Orientierung der Nukleosomen in den 30 nm Chromatin-Fibrillen 471

Oxycarboxin, Einfluß auf das zytogenetische System der Gerste 307
Oxytropis riparia Litv. aus dem Ruby Valley, Karyotyp 227

Pagellus bogaraveo (Brünnich 1768) (Pisces, Sparidae), Karyotypanalyse, Ag-NORs und C-Banden-Lokalisation 223
Panspermie, gerichtete, zur Etablierung von Leben auf dem Mars 193
Pentaploide Bastarde aus interspezifischen Kreuzungen mit *Avena macrostachya* 499
Pestizide, reduzierte Chiasma-Frequenz bei Gerste nach Einwirkung von 16 Pestiziden 303
Pflanzenzellen, Kontrollpunkte der Zellzyklusregulation 365
Phaseolin-Variation bei Gartenbohnen aus Kuba 231
Phasmatodea, s. *Bacillus atticus* 33
Photoaktivität bei *Drosophila melanogaster* 215
Phylogenetische Beziehungen und Reproduktionssystem in der Gattung *Secale* 45
Phylogenetische Schlußfolgerungen in der Gattung *Hordeum* über Redundanzunterschiede hochrepetitiver DNA 377
Pisces, s. *Pagellus bogaraveo* (Brünnich 1768) 223
Pisum sativum L., zytologische Untersuchungen an Gewebekulturen 159
Poecilocerus pictus, clastogene Adaptation durch Ethylmethansulfonat 41
Polarisationsfluoreszenz, mikroskopische Untersuchungen 471
Polytänchromosomen, morphologische Analyse der Transkriptions-Aktivität 139
Protektive, induzierbare Prozesse in tierischen Systemen 41
Protoplasten in der Gattung *Brassica*, Manipulation 63
Pseudorabies Virus infizierte und transformierte menschliche Zellen 481

Räumliche und zeitliche Verteilung von Trichomen auf Blättern von *Microseris bigelovii* 151
Redundanzunterschiede hochrepetitiver DNA in der Gattung *Hordeum* 377
Reduzierte Chiasma-Frequenz bei Gerste (*Hordeum vulgare* L.) nach Einwirkung von 16 Pestiziden 303
Regeln der organischen Rückbildung and Anpassung 361
Reproduktionssystem und phylogenetische Beziehungen in der Gattung *Secale* 45
Resistenz, unvollständige, der Tomate gegenüber *Cladosporium fulvum* Cooke 391
Restriktase/Giemsa-Technik zur Differentialfärbung mitotischer Chromosomen von *Zea mays* L. 271
Restriktionsendonukleasen, biologische Funktionen 257
Roggen-Nukleolar-Aktivität bei Chromosomen-Addition von *Secale cereale* 79
Rohextrakt von Pseudorabies Virus infizierten und transformierten menschlichen Zellen 481
Ruby Valley, Karyotyp der Fahnenwicke (*Oxytropis riparia* Litv.) 227
Rückbildung, organische, Regeln 361
Rudimentäre Organe 351

Samenentwicklung bei Gerste (*Hordeum vulgare* L.), Vergleich *in vivo* und *in vitro* 279
Säugetiere, Geschlechtsbeeinflussung 425
SAT-Chromosomen von *Hordeum chilense*, unterschiedliche Fähigkeit, die Roggen-Nukleolar-Aktivität bei Chromosomen-Addition an *Secale cereale* zu unterdrücken 79
Schäden, zytogenetische, durch Agrikulturchemikalien 303, 307
Schwein, Cyclophosphamid als Standardmutagen im Lymphozytentest 383
Schwester-Chromatiden-Austausche und Chromatiden-Aberrationen, ein Vergleich 7
Secale-Arten, Bastardierung mit *Hordeum vulgare* L. 489
Secale cereale, unterschiedliche Fähigkeit der beiden SAT-Chromosomen von *Hordeum chilense* die Roggen-Nukleolar-Aktivität bei Chromosomen-Addition an *Secale cereale* zu unterdrücken 79
Secale, Gattung, Reproduktionssystem und phylogenetische Beziehungen 45
Sechszeilige Gerste, Antheren-Entwicklung 459
Selektion von Heterokaryonen in der Gattung *Brassica* 63
Selektion, Wirkung von gerichteter und stabilisierender auf die Variation der Photoaktivität bei *Drosophila melanogaster* 215
Selektivmedien, herbizidhaltige, Gewebekulturen von *Pisum sativum* L. und *Vicia faba* L., kultiviert auf 159
Sizilianisches *Bacillus atticus* (Insecta Phasmatodea), allozymatische Charakterisierung und Taxonomie 33
Sparidae, s. *Pagellus bogaraveo* (Brünnich 1768) 223
Sporophytisch determinierte Inkompatibilität, Geschwisterkreuzungen unter Einbeziehung von *in-vitro*-Methoden zur Verklonung 291
Stabilisierende Selektion, Wirkung auf die Variation der Photoaktivität bei *Drosophila melanogaster* 215
Standardmutagen Cyclophosphamid im Lymphozytentest beim Schwein 383
Sterilität, männliche, der Gerste 459

Tandemduplikation in *Vicia faba*, beide NOR sind aktiv 267
Taxonomie des sizilianischen *Bacillus atticus* (Insecta Phasmatodea) 33
Technische und ethische Probleme der Ökopoese 193
Tetra- und pentaploide Bastarde aus interspezifischen Kreuzungen mit *Avena macrostachya* 499

Thiabendazol, Einfluß auf das zytogenetische System der Gerste 307
Tierische Systeme, induzierbare protektive Prozesse 41
Tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.), genetische Interaktionen bei der unvollständigen Resistenz gegenüber *Cladosporium fulvum* Cooke 391
Transformierte, von Pseudorabies Virus infizierte menschliche Zellen 481
Transkriptions-Aktivität in Polytänchromosomen, normalisierte Balbiani-Ring-Größe als quantitativer Parameter für die morphologische Analyse 139
Tri-, tetra- und pentaploide Bastarde aus innerspezifischen Kreuzungen mit *Avena macrostachya* 499
Trichomen auf Blättern von *Microseris bigelovii*, genetische Variabilität der zeitlichen und räumlichen Verteilung 151
Tridemorph, Einfluß auf das zytogenetische System der Gerste 307
Turbellaria, s. Acoelen 169

Unvollständige Resistenz der Tomate gegenüber *Cladosporium fulvum* Cooke 391

Val^8-Calcitonin-Gen, menschliches in *E. coli* 113
Variabilität, genetische, der zeitlichen und räumlichen Verteilung von Trichomen auf Blättern von *Microseris bigelovii* 151
Variation der Photoaktivität bei *Drosophila melanogaster* 215
Verklonung bei einer sporophytisch determinierten Inkompatibilität 291
Verteilung, zeitliche und räumliche, von Trichomen auf Blättern von *Microseris bigelovii* 151
Vicia faba, beide NOR in einer Tandemduplikation sind aktiv 267
Vicia faba L., zytologische Untersuchungen an Gewebekulturen 159
Vicia faba-Genom, nicht tolerierte Deletionen 207
Viruskodierter Wachstumsfaktor in Rohextrakt von Pseudorabies Virus infizierten und transformierten menschlichen Zellen 481

Wachstumsfaktor, vermutlich viruskodierter, in Rohextrakt von Pseudorabies Virus infizierten und transformierten menschlichen Zellen 481
Wirkung von gerichteter und stabilisierender Selektion auf die Variation der Photoaktivität bei *Drosophila melanogaster* 215

X-chromosomal bedingte Erkrankungen, molekulare Heterogenität von Mutationen 119
X-gekoppelte Ichthyosis, Ergebnisse eines Deletions-Screenings 119

Zea mays L., Differentialfärbung mitotischer Chromosomen 271
Zeitliche und räumliche Verteilung von Trichomen auf Blättern von *Microseris bigelovii* 151
Zeitwirkungsbeziehung bei Anwendung von Cyclophosphamid als Standardmutagen im Lymphozytentest beim Schwein 383
Zellen, *in vitro* kultivierte, genetischer Zustand 345
Zellen, menschliche, Pseudorabies Virus infizierte und transformierte 481
Zellzyklusregulation in Pflanzenzellen, Kontrollpunkte 365
Zentrales Hochland von Aethiopien, ethnobotanische Studie an Gersten 51
Zwischenmännliche Aggressivität, hohe, korreliert mit niedrigem operantem Lernverhalten bei drei Inzucht-Mäuse-Stämmen 147
Zytogenetische Schäden durch Agrikulturchemikalien 303, 307
Zytologische Untersuchungen an Gewebekulturen von *Pisum sativum* L. und *Vicia faba* L. kultiviert auf herbizidhaltigen Selektivmedien 159